Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference FOR-1370a-03	FOR FURTHER ACTION	ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No. PCT/EP2003/014941	International filing date (day) 29 December 2003 (29)		Priority date (day/month/year) 13 January 2003 (13.01.2003)	
International Patent Classification (IPC) or n G21F 1/12			13 sandary 2003 (15.01.2003)	
Applicant	FORSTER, Ja	n		
2. This REPORT consists of a total of This report is also accompare been amended and are the backsee Rule 70.16 and Section These annexes consist of a total of these annexes consist of a total of the report of	sheets, including to Article 36 sheets, including to ANNEXES, i.e., sheets asis for this report and/or sheet 607 of the Administrative Institute	of the descript scontaining resortaining resortaining resortaining resortains under suctions under state of the novelty, ient	tion, claims and/or drawings which have	
Date of submission of the demand	Date o	f completion o	f this report	
07 August 2004 (07.08.2	2004)	16.	June 2005 (16.06.2005)	
Name and mailing address of the IPEA/EP		ized officer		
Facsimile No.	Teleph	one No.		



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Int	nal application No.
P	CT/EP2003/014941

I. Basis c	I. Basis of the report				
1. This reunder	eport Article	has been drawn of 14 are referred to	on the basis of in this report a.	(Replacement sheet s "originally filed"	ts which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
[the international	application as	originally filed.	•
	\boxtimes	the description,	pages	1-9	_, as originally filed,
			pages		_, filed with the demand,
			pages		_, filed with the letter of,
			pages		_, filed with the letter of
ſ	\boxtimes	the claims,	Nos		_ , as originally filed,
_	لاــــ				_ , as amended under Article 19,
					_ , filed with the demand,
					_ , filed with the letter of 11 May 2005 (11.05.2005) ,
					, filed with the letter of
	\boxtimes	the drawings,	sheets/fig	1/3-3/3	_ , as originally filed,
					_ , filed with the demand,
			sheets/fig		_ , filed with the letter of ,
					_ , filed with the letter of
2. The an	nendr	ments have resulte	ed in the cance	ellation of:	
1		the description,	pages		
		the drawings,			
•					
3.	This i	report has been es beyond the disclo	stablished as if osure as filed,	(some of) the am as indicated in the	nendments had not been made, since they have been considered e Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
4 4 1 3 14 1					
4. Additio	onal c	observations, if ne	cessary:		
I					
,					+
İ			-		j
					!

7.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
----	---

citations and explanations supporting such statement				,
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-19	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-19	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-19	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

This report makes reference to the following documents:

D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 12, 26

December 1996 (1996-12-26) & JP 08 201582 A

(TAISEI CORP), 9 August 1996 (1996-08-09)

D2: DE 39 10 440 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP)
16 November 1989 (1989-11-16)

D3: DE 29 40 887 A (HAEGERMANN GUSTAV DR PHIL NAT)
23 April 1981 (1981-04-23)

D1, which is considered to represent the prior art closest to the subject matter of claim 1, discloses (the references in parentheses are to this document) a radiation-shielding body for use in erecting a shell enclosing a radiation-emitting device, said shell being made of reinforced concrete. The building parts are produced as sandwich structures. One layer (3) of the building part is made of scrap-like material and at least two further layers (2a, 2b) are made of concrete. The scrap-like material is arranged between the two concrete layers.

The subject matter of claim 1 thus differs from the known shell in that gypsum is used as radiation-shielding

material in the intermediate layer.

In D2 gypsum is used in a laminar building part, but does not serve explicitly and primarily as radiation-shielding material.

In D3 gypsum is used as radiation-shielding material, but in a different technical area.

The subject matter of claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)) and involves an inventive step (PCT Article 33(3)).

Claims 2-19 are dependent on claim 1 and therefore likewise meet the PCT requirements for novelty and independent step.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWES REC'D 17 JUN 2005

PCT

REC'D 17 JUN 2005

WIPO

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Akto	nzolok	on do	s Annoldoro odor Anuelto				
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts FOR-1370a-03		WEITERES VOR	GEHEN	siehe Mitteilun vorläufigen Pri	g über die Übersendung des internationalen Ifungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)		
i	Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14941			Internationales Anmel 29.12.2003	dedatum	(TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonatJahr) 13.01.2003
	mation 1F1/1		tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation	und IPK		
	nelder RSTE	R, J	an				
1.	Dies bea	ser int uftrag	ternationale vorläufige Pr ten Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde v wird dem Anmelder g	on der r emäß Ar	nit der Internatio tikel 36 übermit	onalen vorläufigen Prüfung ttelt.
2.	Dies	ser BE	ERICHT umfaßt insgesan	nt 5 Blätter einschließ	Blich dies	es Deckblatts.	
		una	øder Zeichnungen, die g lörde vorgenommenen Be	eandert wurden und d erichtigungen (siehe F	ilesem R	ericht zuarunde	lätter mit Beschreibungen, Ansprüchen e liegen, und/oder Blätter mit vor dieser uitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
	Dies	se An	lagen umfassen insgesar	nt Blätter.			
3. ·	Dies	ser Be	ericht enthält Angaben zu	folgénden Punkten:		· · · · · · · ·	en la servició de desta de la composição d
	ı	\boxtimes	Grundlage des Besche	ids ·			
	Н		Priorität				·
	111		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neu	heit, erfi	nderische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV		Mangelnde Einheitlichk			achoone rang	non and gewerbliche Anwendbarkeit
	٧	×		g nach Regel 66.2 a)	ii) hinsich d Erkläru	ntlich der Neuhe Ingen zur Stütz	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung
	VI		Bestimmte angeführte l			0	and an east of containing
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anme	ldung		
	VIII		Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen	Anmeld	ung	
Datu	m der	Einrold	chung des Antrags		Tai		
Data	461	CIIII GI	chang des Antrags		Datum	der Fertigstellung	g dieses Berichts
07.08.2004				16.06	.2005		
Name beau	e und l ftragte	n Beh		nalen Prüfung	Bevollmächtigter Bediensteter		
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d		6 epmu d	Derou	baix, P	de .		
Fax: +49 89 2399 - 4465			·	Tel. +4	9 89 2399-7592	A Party out a strike	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14941

I. Grun	dlage	des	Berichts
---------	-------	-----	-----------------

Beschreibung, Seiten

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

		0,		
	1-9		in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	An	sprüche, Nr.	,	
	1-1	9	eingegangen am 11.05.2005 mit Telefax	
	Zei	chnungen, Blätter		
	1/3-	3/3	in der ursprünglich eingereichten Fassung	
2.	ale	internationale Anmel	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ts anderes angegeben ist.	:r
	Die eing	Bestandteile stande gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:	
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist).	
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).	
3		die Sprache der Üb	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).	
3.	Hin: inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:	di
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.	
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
			chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.	
		bei der Behörde nac	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.	
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.	
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.	
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:	
		Beschreibung,	Seiten:	
		Ansprüche,	Nr.:	
		Zeichnungen,	Blatt:	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14941

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).
This is the second finial sychotter (negative.

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-19

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-19

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-19

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1996, Nr. 12, 26. Dezember 1996 (1996-12-26) & JP 08 201582 A (TAISEI CORP), 9. August 1996 (1996-08-09)
- D2: DE 39 10 440 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP) 16. November 1989 (1989-11-16)
- D3: DE 29 40 887 A (HAEGERMANN GUSTAV DR PHIL NAT) 23. April 1981 (1981-04-23)

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) einen Strahlenschutzkörper zur Errichtung eines eine strahlenerzeugende Vorrichtung einschließenden Baukörpers, der aus Stahlbeton hergestellt ist. Das Gebäudeteil ist in Sandwich-Bauweise hergestellt. Eine Schicht (3) des Gebäudeteiles ist aus schrottartigem Material und wenigstens zwei weitere Schichten (2a,2b) sind aus Beton hergestellt. Das schrottartige Material ist zwischen den zwei Betonschichten angeordnet. ليات بيدوددوان المربهور عراي والأسهار برافاهوا القابو سرابه يبدر الأسجاد الأكار

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem bekannten Baukörper dadurch, dass Gips als Strahlenschutzmaterial in der Zwischenschicht zum Einsatz kommt.

In D2 kommt Gips in einem schichtartigen Gebäudeteil zum Einsatz, jedoch nicht ausdrücklich und in erster Linie als Strahlenschutzmaterial wirkend.

In D3 kommt Gips als Strahlenschutzmaterial zum Einsatz, jedoch in einem technisch abweichenden Zusammenhang.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT) und beruht auf einer

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

Die Ansprüche 2-19 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.